⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出額公開

⑫公開特許公報(A)

昭61-9964

@int_Cl_4

9発明の名称

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和61年(1986)1月17日

B 22 D 37/00 41/08 7139-4E 7139-4E

揺動または回転移動可能な摺動弁閉鎖装置の耐火板対およびその使

F 16 K 3/04

6705-3H 審査請求 未請求 発明の数 2 (全5頁)

用方法

度 昭60-124435 御出 願 昭60(1985)6月10日

砂1984年6月22日90西ドイツ(DE)のP3423157.9 優先権主張

2)特

79発明者 ベルンハルト・テイン スイス国ツオリケルベルク・イン・デル・ハウスヴィーゼ 5

ネス

砂雞 眀 者 ヴアルテル・フェツテ スイス国ヴインテルトウール・ベツテンシユトラーセ187

ルリ

日田 顧人 メタコン・アクチェン スイス国チユーリヒ・エルリコーネルシユトラーセ88

ゲゼルシヤフト

四代 理 人 弁理士 中平 治

発明の名称

揺動または回転参勤可能な指動弁賠債装置の 耐火板対およびその使用方法

- 粉件物学の筋膜
 - 容器湯出し口の下にある洗通口を持つ定理 底板と、選択的に原板関ロの下へ移行可能な。 閉鎖位置で圧板関口に対称的にこの感板関ロ と共に共通の掲動円弧上にある3つの流通口 を持つ移動可能な摺割板とから成る、特に密 調を製込むための容器用の摂動または回転移 動句的な層動弁閣領設量の慰火板対において、 底板(2)が、閉鎖位置を模範により示す中心 級(5)上に、揺動円弧(7)の内側にある手偏能 通口(2b)を持つていることを特徴とする、禍 動えたは同転募動可能な複動弁所越発展の制
 - 進収(2)および摺動板(3)が、閉機塑画の閉 額位置において一致する小さい資益を持つ権 円形の周囲形状を存していることを特徴とす

- る、特許請求の範囲第1項に記載の板対。
- 樽円形の板(2,3)の大きい円弧が閉機装置 の援助助験(8)から出ている単価を持つてい ることを特徴とする、特許請求の類題第1項 および第2項のうちょつに記載の板対。
- 係板(2)お上び複動板(3)の採動動器(B)に 関して外側にある大きい方の円弧が一致して いることを特徴とする、特許請求の範囲第3 項に記載の複対。
- 容器励出し口の下にある院通口を持つ定蔵 底板と、選択的に底板関口の下へ移行可能な、 閉鎖位置で函数関口に対称的にこの函数関口 と北に共通の活動円面上にある2つの底通口 を持つ移動可能な措動板とから成り、底板が、 閉鎖位置を樹謙により示す中心線上に、活動 円切の内側にある予慮施頭口を持つている。 特に信頼を劉込むための容器用の活動または 回転認動可能な措動弁閉鎖装置の耐火板対の 使用方法において、預動板(3)の流通口(3a) 36)のうち一方の乾透口が出路口として、ま

特別昭61-9964(2)

た他方の成通口が材料供給口として底板(2)の容器感出し口(1m)と同軸的な流通口の下に移行せしめられ、両方の板(2,3)を移動節において 180° 逆力向に回転させて摺動板(3)のこれまでの材料供給口が出品口として、またこれまでの出品口が材料供給口として使用されることを特徴とする、配火板対の使用方法。

口の組織を建に使用されており、この場合指動 扱の洗透口は選択的に一方または低方の側から 替酵の出鍋口または底板の洗透口の下へ活動可 曲である。これは、屈板が疳動板に比べてはる かに早期に乗耗することを意味する。なぜなら は行なうべき閉鎖または絞り作英のために宿動 板は2つの筛透口を与つているが、しかし延板

3 発明の詳細な説明

産業上の料用分野

本発明は、哲智像出し口の下にある統通口を持つ定律底板と、選択的に面板関口の下である。
可能な、関係位便で底板関口に対称的にこのの
成関口と共に共通の機動円孤上にある。2つの
流通口を持つ移動可能な預動反とから成る、特に
特例を例込むための容器用の経動または回転移動可能な借動弁関機装置の耐火板対わよびその使用方法に購する。

従来の技術

 は唯1つの流通口しか持つていないからである。 したがつて底板は控動板よりかなり模製に取り 替えられなければならず、そのことは連続接載 にとつて不利である。

さらにドイツ連邦共和国特許第 2 40 4425 号明報等から、定価原板に付属する中間板を持つ回転であり、この中間板、摺動的中は公知であり、この中間板の指数のの下へ移行可能な複数の流域口を持つてもりかかり取耗後交換可能なを変位させる。中間板を変位させるために、骨田のかかる感動機関が使われ、この駆動機構はあすしむすべての場合に操業条件に応じるわ

ではない。

発明が解決しようとする問題点

本類明の課題は、最適の板形状おより有利な 機業方法を許否する、板対の流通口に関する配 壁を形成しながら国板の有効時命を改善するこ とである。

問題点を解決するための手段

 囲形状を有しているのが好ましい。このような外形によつて、比較的小さい個動館を持つ看動 図密封において所定の確実性が得られて疲力が 製造でき、こうして耐火な料の少なからぬ動剤 が実現できる。

本親明の別の特徴によれば、板対は次のような疑惑力法の実施のために使用される。 すなわちこの練撃方法は、掲動板の死逃口のうち一方の流通口が出傷口として、また他方の流通口が 材料砕口として底板の容別局出し口と同転的 な気速口の下に移行せしめられ、両方の板を琴 動画において 180° 迎方向に回転させて間動板のこれまでの材料供給口が出場口として、またこれまでの出場口が材料供給口とので用されることに存する。こうして仮対の可重が均一になり、したがつてまた摩耦も均一になる。必要に応じて材料供給口したがつてまた治金容器の協出し口へ、例えば毎回した金属を燃焼するためにまたは容易を治金的に処理するために、ガスまたは材料を問題なく導入することができる。

本発明を図面により以下に説明する。

図面において」は、図示してない複数関係を 世の、治金智器の耐火ライニングに設けられた 財火成入スリーブを示してわり、この穏動関係 体質は、別の交換可能な耐火軽解がなど、出動可能な複動板3 および流出といい ではなる、想動可能な複動板3 および流出ない ーブ4 を持つている。流入スリーブ1 に続い の別値位置を展悟により示す中心軸線5 上にあ の別値位置を展悟により示す中心軸線5 上にあ の別値位置を展悟によりを持つてもり、これらの が通口のうちまず一方の航通口を、そしてこの 流通口の厚耗後他方の洗透口を、舞 5 図による 矢印 6 の方向に 180 [®]回転させることによつて 流入スリーブ 1 の洗透口 1 m に接続することが できる。想動板 3 の智動面 3c は底板 2 の摺動 町 2c に密にしかし宿動可能に押し付けられ、 この褶動板も中はり 2 つの流通口 3m および 3b を持つている。これらの両流通口は中心動験 5 の両側に対称的に揺動円弧 7 上にあり、この揺 動円弧は閉鎖装置の揺動点 8 を回つて流入スリ ーブ 1 および底板 2 の流通口 1a および 2m の間

英麻上庭板の流通口 2a、2b を掲動円弧 7 または掲載板 3 の発通口 3a、3b に対して模方向に配置することによつて、底板 2 および掲動板 3 の橋円形の周囲形状が好ましい酵口配置が実調される。なぜならばこれらの板の洗通口に舌状駆飾 9、10 の形で生する軽減は、第 5 図および選 6 図から分かるように、楕円状に近びるからである。これらの図は、歩動面における 180°回

動的動機を通つて延びている。

転扱に両方の無適口において消耗した医板および間じように消耗した潜動板3を示している。
周知のように、匝板2 および潜動板3 の流流
口 2 a · 2 b および 3 a · 3 b における舌状 単純 9 · 1 0
は、一方では 数られた 潜動井 位置における出籍 頭における 仮対 2 · 3 の 潜動面 2 c および 3 c の 簡 への 密調の 浸透によって生ずる。 登透した 密扇、特に おける 板 数 a の を 質の を 質の を 質の を 質の ある舌状 摩 結 9 および 10 を 形成しな が ら 損傷 せ しめ られる。

第 5 図および第 6 図に示された板 2 および 3 の 厳鈍の 敬、知節 範囲の中心 聴殺 5 の一方の 側 11 に 習動 板開口 3 6 を持つ閉鎖 装置を開閉する ための 調節装置が作用するので (第 2 図)、 得動 板曜口 3 6 を考えに入れて関節発量を中心触験 の他方の 随へ切り換えた後、 密示した 摩耗とは 反対側にある 板摩越が暮られる。 理論的には、 多動面における板 2 および 3 の 180 6 の 方向 転

換 および 各 税 通口 2 a . 2 b および 3 a . 3 b に お け る 質 節 装 屋 の 上 述 の 切 換 え に よ つ て 、 2 つ の 絞 り 最 が 満 耗 す る 。

3 板摺動井を使用する場合は、本発明による 板対 2.3 に定歴下板としてもう1 つ別の座板が 付属せしめられる。

4 図面の簡単な説明

第1回は閉鎖位置における新しい板対の断面

図、 節 2 図は底板の平面図、 第 3 図は収り位置における単純像のある底板の一部の断面図、 部 4 図は競放位置における収対の平面図、 第 5 図は消耗した脂肪の平面図、 第 6 図は消耗した脂肪板の溶動面の平面図である。

2 · · · · 康板、 26 · · · · 予備筛通口、 5 · · · 中

特許出版人 メタコン・アクチェンゲゼルシャフト 代 風 人 弁屈士 中 平 相



